新日軽 スーパーゲートA・B型 組立施工マニュアル（フラットレール式）

マニュアル番号 ME-1182
改-3

この度は、新日軽の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
正しい施工をしていただく為このマニュアルをお読みください。

施工完了後はお施主様へお渡しください。

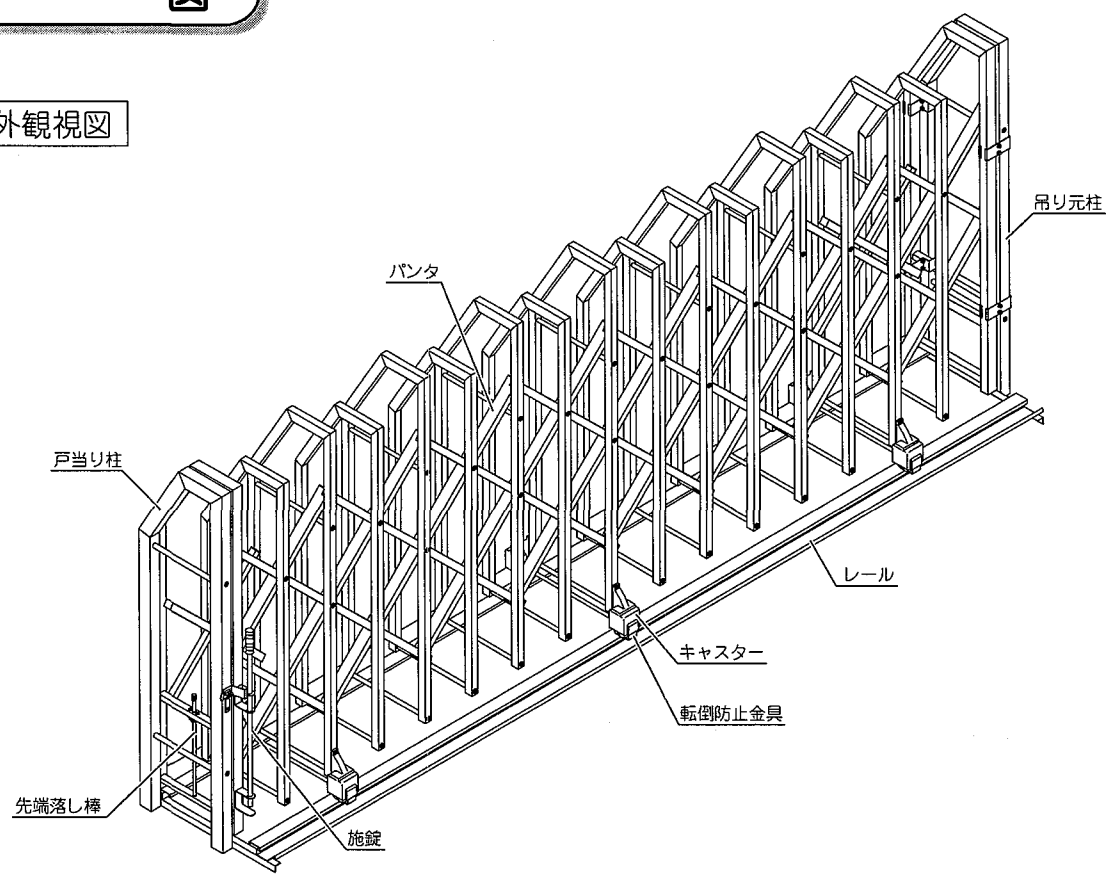
施工上の注意事項

施工にあたっては次の点をご注意ください。

①モルタル用に海砂を使用されますと、多量に塩分が含まれています為、アルミの腐食の原因になりますのでご使用を避けていただくか、十分水洗いしたものをご使用ください。
②モルタルやコンクリートの抽出液は強アルカリ性で、しみやむら等の外観不良や腐食の原因になりますので工事中にアルミ製品の表面を流れない様にご注意してください。
③モルタルやコンクリートの急結剤は腐食の発生や促進作用があるので、その使用を避けていただくか、塩化カルシウムや塩素系の化合物、珪酸ナトリウム等の入っていないものをご使用ください。
④施工時にアルミ製品の表面に付着したモルタルやコンクリート等は速やかに清掃してください。また、表面にキズをつけますと腐食しやすくなりますので取り扱いには十分注意してください。
⑤アルミ製品と銅板やラス等の異種金属が接触しないようにしてください。接触する場合にはビニールテープ等を貼るか塗料等で絶縁処理をしてください。
⑥腐食の恐れのある接着剤や化学製品を施工上使用する場合は、アルミ製品と接触しない様にしていただくか、接触する部分を完全に養生してください。
⑦寒冷地では柱を立ててからモルタルを詰めてください。モルタルを入れてから柱を立てますと、柱内部に水が入り凍結破損の原因となります。
⑧外開きタイプでは開閉時に扉が公道（道路面）等へ飛び出さない位置に設置してください。
⑨施工終了後は扉の開閉チェックを行い、不具合が無いか確認してください。
⑩みだりに改造しないでください。
⑪キャスターの走行床面は、水平に仕上げてください。

姿　図

外観視図



※設置方法により現場にて左勝手の対応が可能です。

お客様へ

このたびは、当社商品をお買上げいただき、誠にありがとうございます。
この商品を正しく安全にご使用していただくために、ご使用前にこの手引き書を最後までお読みください。

お読みになった後、この取付・取扱説明書は、いつでもご使用いただけるように**大切に保管**してください。

目　次

1. 安全にお使いいただくために必ずお守りください　P2
2. ご使用上の注意とお願い　P3
3. お手入れ方法について　P4
4. お取扱いについて　P5

1 安全にお使用いただくために必ずお守りください

伸縮門扉にはいろいろな種類がありますが、大きさ、形が違っていても機能的に見ると、その使い方は同じです。
この説明書では、その代表的な機種を例として解説しています。どの伸縮門扉においてもご使用上の注意とお願いは同じとなりますのでこの説明書により正しくご使用ください。

この説明書に示した注意事項は、安全に関する重要な内容を示しています。人身事故や財産への損害を未然に防止するため、次のような絵表示をしています。

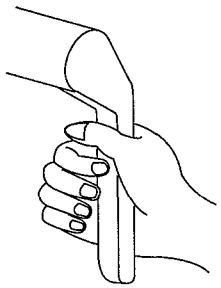
絵表示	意味
⚠注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると使用者等が負傷する危険や物的損害の発生することを表しています。

絵表示	ご使用上の注意とお願い
	「必ず守っていただくこと」を示しています。

2 ご使用上の注意とお願い

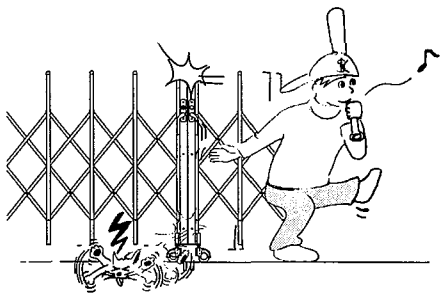
⚠ 注意

●開閉操作の際には、手足や衣服などをはさまれないように注意してください。はさまれると怪我をする恐れがあります。
開閉操作は、必ず引手を持って行ってください。



⚠ 注意

●開閉操作の際には、周囲に人や物がないことを必ず確認してください。又、開閉操作はゆっくり行ってください。
扉に人がはさまれ、事故の発生する恐れがあります。
特にお子様にはご注意ください。急激な操作は思わぬ事故につながります。

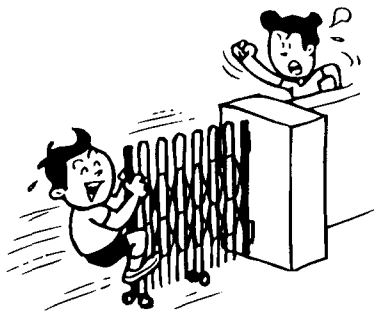


⚠ 注意

●扉を揺すったり、乗ったり、寄りかかったりしないでください。
転落したり、脱落により事故が発生する恐れがあります。

⚠ 注意

●扉を開いた時は、先端落し棒を落として自走しない様にして出入りしてください。
扉を閉じた時は、施錠し受扉の先端落し棒と中間落し棒の全てを落としてください。
突風などで扉が開き、人や壁に当ると事故や破損につながります。



⚠ 注意

●お手入れで扉を拭き掃除するときには、部材の端部で手指を切らない様にご注意ください。

●落し棒受け・キャスター走行床面・レール部に土・砂・ゴミなどがたまった場合は、必ず取り除いてください。
落し棒のかかりが少なくなると、突風などで扉が移動し、人や物に当ると事故や破損につながります。
扉の開閉の支障となりますので定期的に清掃してください。

●年に1回、ネジやボトルのゆるみがないか点検してください。可動部にこすれ音が発生した場合は、市販の潤滑油などを注油してください。又、長年使用しますとキャスターの消耗等で調整が必要となります。施工マニュアルをご覧の上、調整されるかお買い求めの販売店・当社営業所にご相談ください。

●台風等の強風時には、全開状態にして頂き先端落し棒を下ろし、ロープ等で扉が開閉しない様に固定してください。
扉が移動し、けがや事故の原因となります。

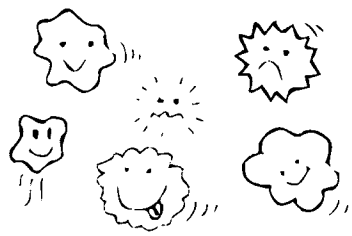
3 お手入れ方法について

アルミニウム製品のお手入れのお願い

アルミはサビにくい性質を持っています。そのうえ新日軽では、JIS規格を充分にクリアーした表面処理をしていますが、付着した汚れを長時間放置しておくと腐食の原因となります。アルミ製品エクステリア商品をいつまでも美しくお使いいただくために、定期的なお手入れを行ってください。

アルミのサビの原因は・・・・・

大気中の汚れが最大の原因です。ほこり、ばい煙（すす）、鉄粉などの金属粉、亜硫酸ガスなどの排気ガス、および海塩などです。これらがアルミの表面に付着したまま長く放置されると、湿気や雨水によって影響を受け、腐食させてしまう場合があります。



お手入れはカンタン

年に数回の水洗いと空ぶきだけでも効果的です。ただし、工業地帯や海岸の近くなどでは、状況によりお手入れの回数を増やしてください。汚れが軽い場合は、やわらかい布かスポンジで水ぶきした後に空ぶきしてください。

■地域別お手入れ回数

地　域	回　数
臨海工業地帯	年に2～3回
工業・商業・温泉地帯	年に2回
海岸・街道地帯	年に1～2回
田園・山間地帯	年に1回

汚れが目立つ場合

中性洗剤を薄めた液で汚れを落とし、洗剤が残らないように水洗いしてから空ぶきしてください。

汚れが著しく、サビがでた場合

スコッチブライトか紙ヤスリで軽くこすり、汚れを取り除いてから十分に空ぶきしてください。

お手入れの際の注意

- お手入れには布やスポンジなどの柔らかいものを使用してください。金属ブラシ、金ベラ、スチールウール、目の荒い紙ヤスリ等はさけてください。
- 小石、砂などが付着したまま表面をこするとキズがつきます。あらかじめ取り除いてください。
- 角や隅に洗剤が残らないようにしてください。放置しますと腐食の原因となります。

4 お取扱い方法について

1.先端落し棒

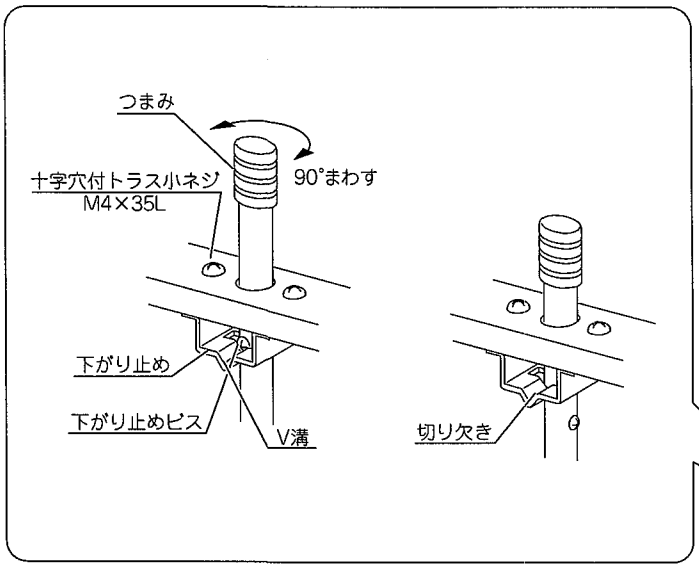
•両開きの全閉状態の受扉側
•全開時の自走防止

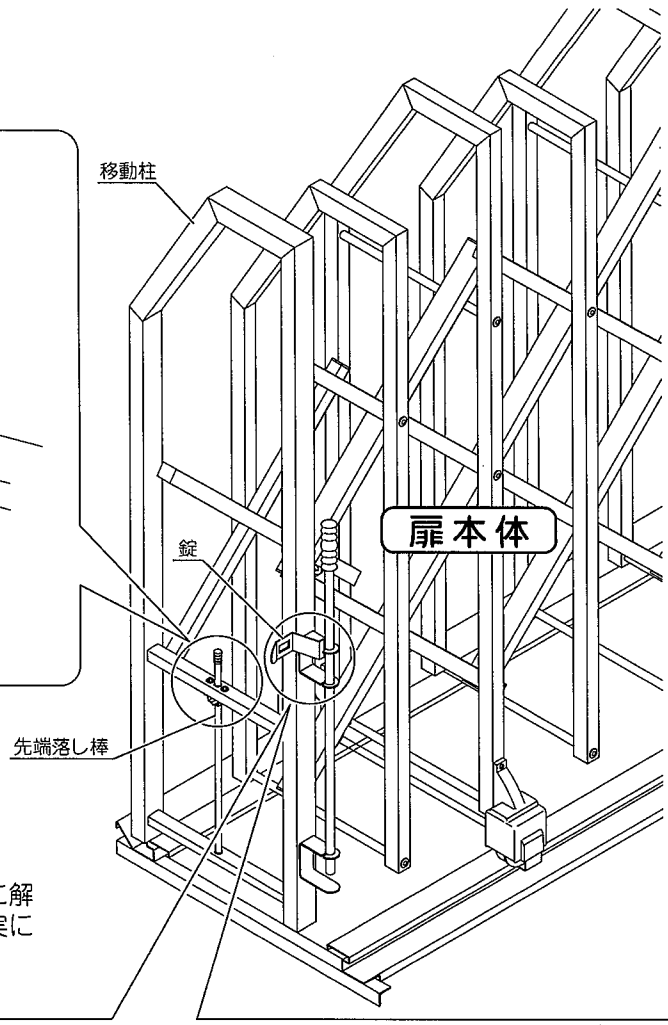
} 時にご使用ください。

ご使用方法

落し方：つまみを90°まわし、下がり止めビスをV溝から外すと落ちます。
上げ方：ビスを切り欠き部より上げV溝に掛けます。

落し棒は、通常開閉されない時は必ず落してください。

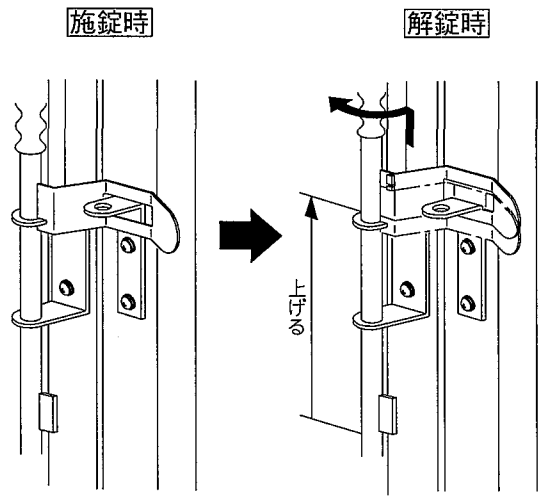




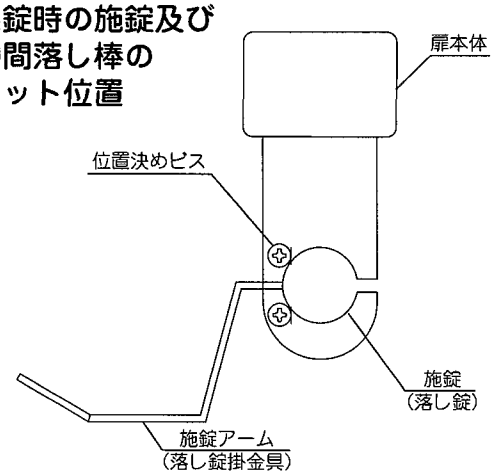
2.施錠

ご使用方法

施錠の取扱い方法は下図（左）を参考に行い特に解錠時には、施錠アームを下図（右）を参考に確実に定位置へセットして下さい。



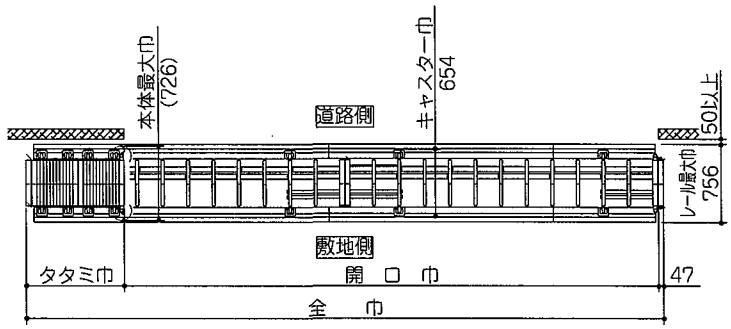
開錠時の施錠及び中間落し棒のセット位置

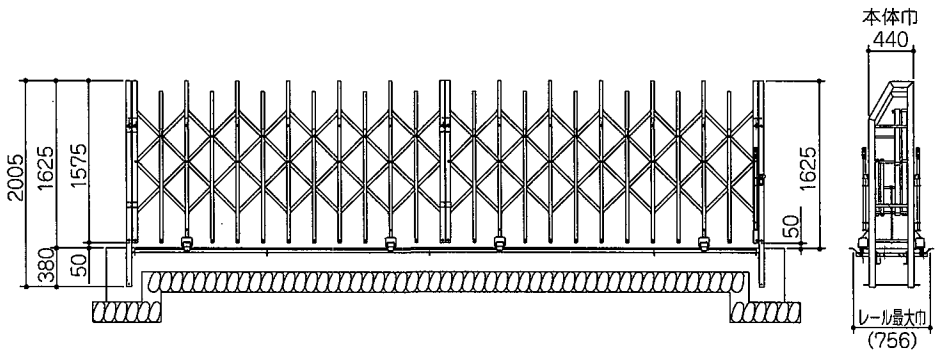


納まり図・規格寸法表

※ 本図は内観視 右勝手・内収納を表します。

スーパーゲートA型 片開き フラットレール式





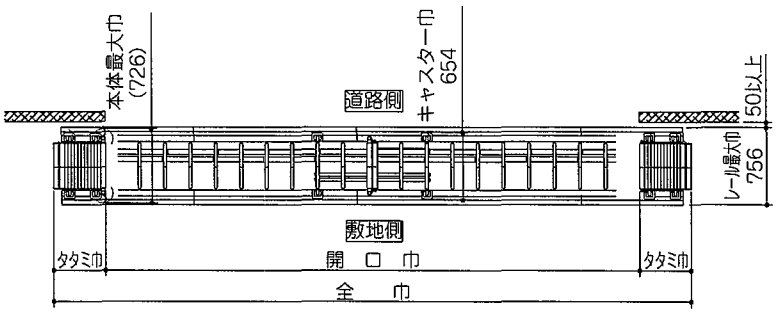
規格寸法表

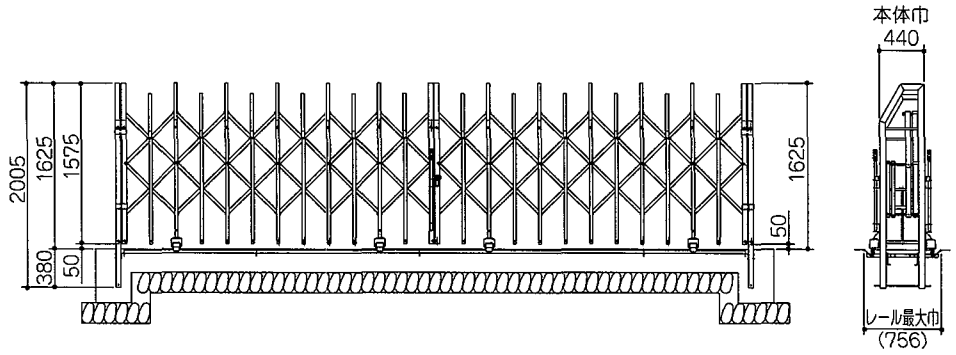
スーパーゲートA型

	サイズ	全巾	開口巾	タタミ巾	本体			門柱		レール				
					310	410	510	片開き	両開き	L1000	L1300	L1600	L1850	L2200
										10	13	16	18	22
片開き	410S	4,178.5	3,496	635.5		1		1					1	1
	510S	5,178.5	4,368	763.5			1	1		1			1	1
	620S	6,249.5	5,240	962.5	2			1		1	1	1		1
	720S	7,249.5	6,112	1,090.5	1	1		1		3			1	1
	820S	8,249.5	6,984	1,218.5		2		1					2	2
	920S	9,249.5	7,856	1,346.5		1	1	1		1			2	2
	1020S	10,249.5	8,728	1,474.5			2	1			1			4
	1130S	11,320.5	9,600	1,673.5	1	2		1				1	4	1
	1230S	12,320.5	10,472	1,801.5		3		1					3	3
	1330S	13,320.5	11,344	1,929.5		2	1	1						6
	1430S	14,320.5	12,216	2,057.5		1	2	1		1				6
	1530S	15,320.5	13,088	2,185.5			3	1		2				6

※ 本図は内観視 右勝手・内収納を表します。

スーパーゲートA型 両開き フラットレール式





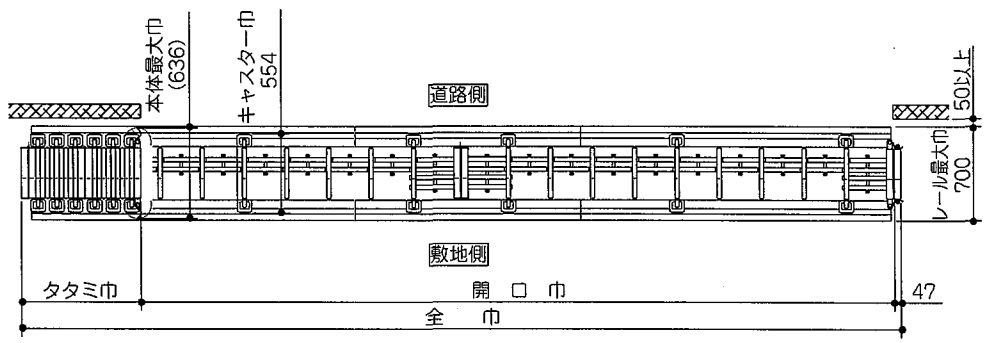
規格寸法表

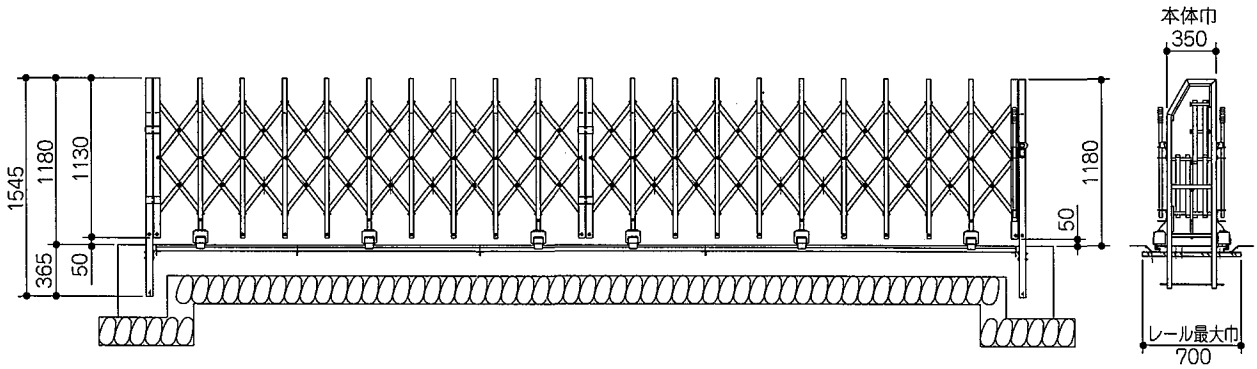
スーパーゲートA型

	サイズ	全巾	開口巾	タタミ巾		本体			門柱		レール				
											L1000	L1300	L1600	L1850	L2200
						310	410	510	片開き	両開き	10	13	16	18	22
両開き	620W	6,255	5,240	507.5	507.5	2				1	1	1	1		1
	720W	7,255	6,112	507.5	635.5	1	1			1	2	1	1		1
	820W	8,255	6,984	635.5	635.5		2			1	2	1	3		
	920W	9,255	7,856	635.5	763.5		1	1		1	1			2	2
	1020W	10,255	8,728	763.5	763.5			2		1		1			4
	1130W	11,326	9,600	763.5	962.5	2		1		1	1	3		1	2
	1240W	12,397	10,472	962.5	962.5	4				1			1	1	4
	1340W	13,397	11,344	962.5	1,090.5	3	1			1					6
	1440W	14,397	12,216	1,090.5	1,090.5	2	2			1	1				6
	1540W	15,397	13,088	1,090.5	1,218.5	1	3			1			1	5	2
	1640W	16,397	13,960	1,218.5	1,218.5		4			1				4	4
	1740W	17,397	14,832	1,218.5	1,346.5		3	1		1				1	7
	1840W	18,397	15,704	1,346.5	1,346.5		2	2		1	1			1	7
	1940W	19,397	16,576	1,346.5	1,474.5		1	3		1			1		8
	2040W	20,397	17,448	1,474.5	1,474.5			4		1				5	5
	2140W	21,468	18,320	1,474.5	1,673.5	1	2	2		1				2	8
	2250W	22,539	19,192	1,673.5	1,673.5	2	4			1	1		1		9
	2350W	23,539	20,064	1,673.5	1,801.5	1	5			1	2		1		9
	2450W	24,539	20,936	1,801.5	1,801.5		6			1	2		3		8
	2550W	25,539	21,808	1,801.5	1,929.5		5	1		1				3	9
	2650W	26,539	22,680	1,929.5	1,929.5		4	2		1					12
	2750W	27,539	23,552	1,929.5	2,057.5		3	3		1	1				12
	2850W	28,539	24,424	2,057.5	2,057.5		2	4		1	2				12
	2950W	29,539	25,296	2,057.5	2,185.5		1	5		1	3				12
	3050W	30,539	26,168	2,185.5	2,185.5			6		1	4				12

※ 本図は内観視 右勝手・内収納を表します。

スーパーゲートB型 片開き フラットレール式





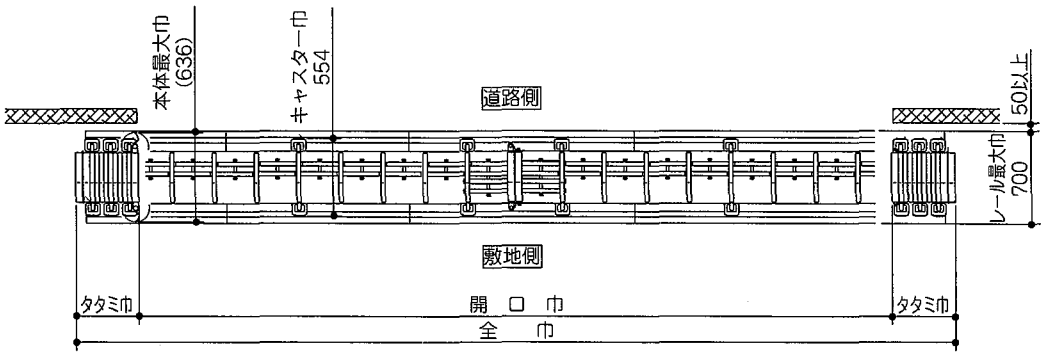
規格寸法表

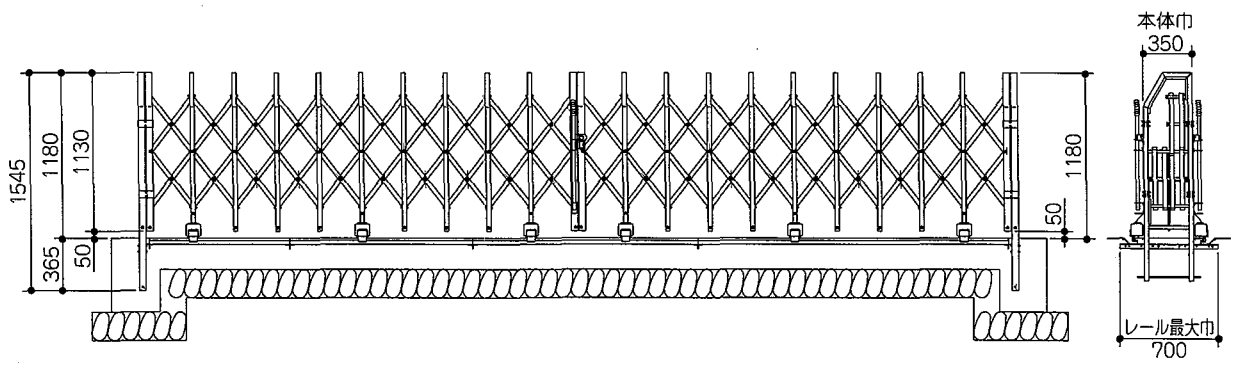
スーパーゲートB型

	サイズ	全巾	開口巾	タタミ巾	本体			門柱		レール				
										L1000	L1300	L1600	L1850	L2200
					310	400	490	片開き	両開き	10	13	16	18	22
片開き	400S	4,073	3,479	547		1		1		1	1	1		
	490S	4,973	4,280	646			1	1				3		
	620S	6,244	5,348	849	2			1		1	1	1		1
	710S	7,144	6,149	948	1	1		1		1		1		2
	800S	8,044	6,950	1,047		2		1			1			3
	890S	8,944	7,751	1,146		1	1	1						4
	980S	9,844	8,552	1,245			2	1				1	2	2
	1110S	11,123	9,628	1,448	1	2		1						5
	1200S	12,023	10,429	1,547		3		1				1	2	3
	1290S	12,923	11,230	1,646		2	1	1		3		2		3
	1380S	13,823	12,031	1,745		1	2	1		2		2	1	3
	1470S	14,723	12,832	1,844			3	1		2		1		5

※ 本図は内観視 右勝手・内収納を表します。

スーパーゲートB型 両開き フラットレール式





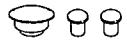
規格寸法表

スーパーゲートB型

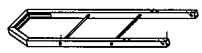
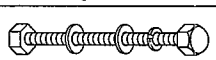
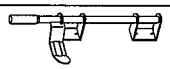
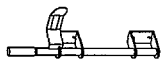
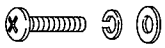
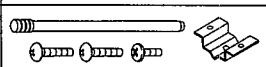
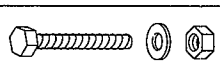
	サイズ	全巾	開口巾	タタミ巾		本体			門柱		レール				
											L1000	L1300	L1600	L1850	L2200
						310	400	490	片開き	両開き	10	13	16	18	22
両開き	620W	6,244	5,348	448	448	2				1	1	1	1		1
	710W	7,144	6,149	448	547	1	1			1	1		1		2
	800W	8,044	6,950	547	547		2			1		1			3
	890W	8,944	7,751	547	646		1	1		1					4
	980W	9,844	8,552	646	646			2		1			1	2	2
	1110W	11,115	9,620	646	849	2		1		1	1			3	2
	1230W	12,386	10,688	849	849	4				1			1	1	4
	1320W	13,286	11,489	849	948	3	1			1	1			3	3
	1410W	14,186	12,290	948	948	2	2			1	1		1	5	1
	1500W	15,086	13,091	948	1,047	1	3			1	2			7	
	1590W	15,986	13,892	1,047	1,047		4			1				5	3
	1680W	16,886	14,693	1,047	1,146		3	1		1	1	1	1	1	5
	1770W	17,786	15,494	1,146	1,146		2	2		1		2		1	6
	1860W	18,686	16,295	1,146	1,245		1	3		1		1		1	7
	1950W	19,586	17,096	1,245	1,245			4		1				1	8
	2080W	20,857	18,164	1,245	1,448	1	2	2		1			1	2	7
	2210W	22,128	19,232	1,448	1,448	2	4			1					10
	2300W	23,028	20,033	1,448	1,547	1	5			1			3	5	4
	2390W	23,928	20,834	1,547	1,547		6			1		1		5	6
	2480W	24,828	21,635	1,547	1,646		5	1		1	2	1	1		9
	2570W	25,728	22,436	1,646	1,646		4	2		1	1	2			10
	2660W	26,628	23,237	1,646	1,745		3	3		1	1	1			11
	2750W	27,528	24,038	1,745	1,745		2	4		1	1				12
	2840W	28,428	24,839	1,745	1,844		1	5		1				1	12
	2930W	29,328	25,640	1,844	1,844			6		1			1	3	10

部品明細

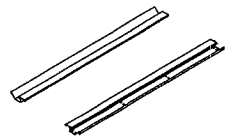
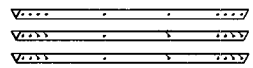
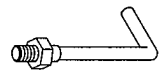
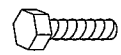
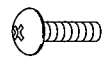
■本体

名称	略図	スーパーゲートA型			スーパーゲートB型		
		数量					
連結ジョイント		6			8		
取付ボルトセット（M6×45L）		6			8		
穴ふさぎセット		2			2		
名称	略図	310S	410S	510S	310S	400S	490S
転倒防止金具		4	6	6	6	6	8
取付ネジセット（M6×12L）		8	12	12	12	12	16

■門柱

名称	略図	スーパーゲートA型		スーパーゲートB型	
		片開き門柱	両開き門柱	片開き門柱	両開き門柱
吊り元門柱		1	2	1	2
戸当り門柱		1	/	1	/
吊り元ジョイントA		4	8	/	/
吊り元ジョイントB		4	8	/	/
取付ボルトセット（M6×45L）		8	16	/	/
掛け錠セット（右）		1	1	1	1
掛け錠セット（左）		1	1	1	1
タッピンネジ（d4×10L）		2	2	2	2
受け錠		2	2	2	2
取付ネジセット（M6×16L）		4	/	4	/
先端落しセット		1	2	1	2
取付・取扱説明書		1	1	1	1
アンカーシャフト		2	2	2	2
柱ブラケット		4	4	4	4
取付ネジセット（M6×60L）		8	8	8	8
先端落し受け		1	3	1	3

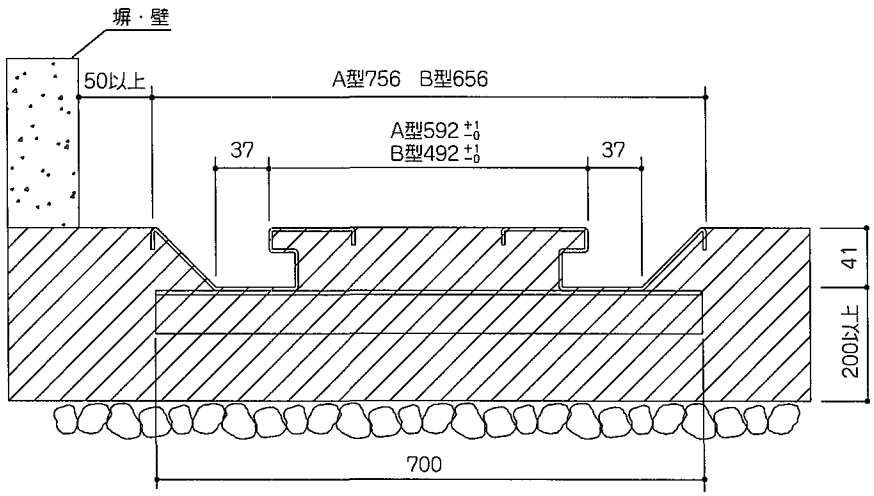
■レール明細　※(S)はステンレスレール　別売部品

名　称	略　図	10N (S)	13N (S)	16N (S)	18N (S)	22N (S)
スチールレール (ステンレスレール)		2	2	2	2	2
レールアンカー		3	3	3	4	4
フックボルト		6	6	6	8	8
六角ボルト		4	4	4	4	4
六角ナット		4	4	4	4	4
レール組立ビス		13	13	13	17	17

施工手順

1 はじめに

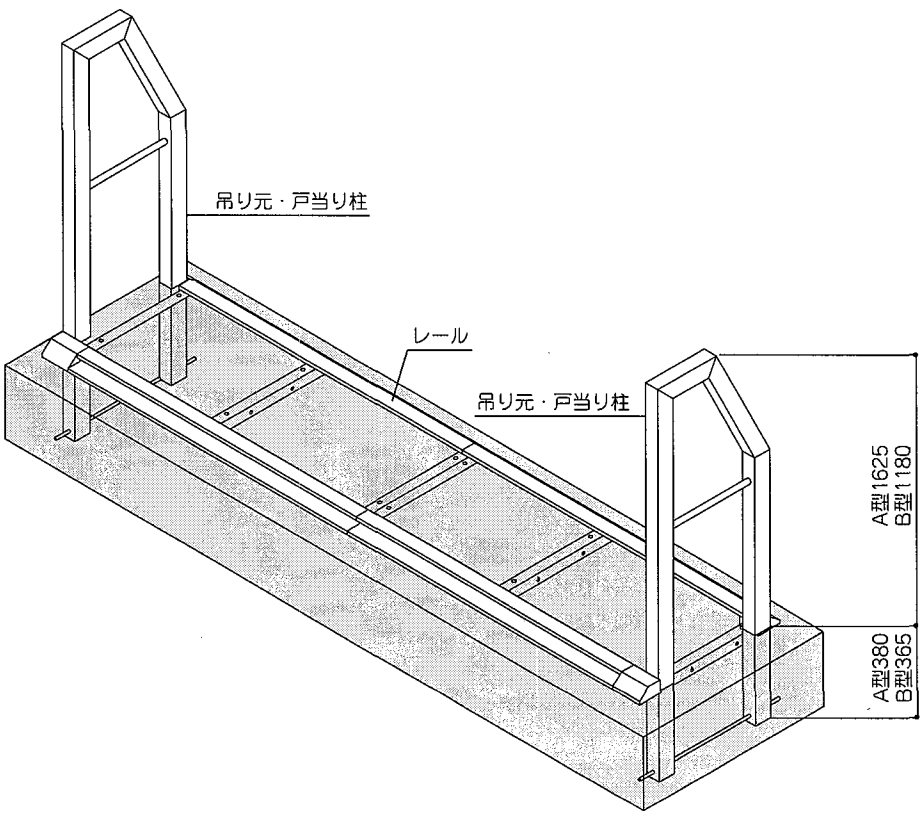
■ レール床面の仕上げは下図の様に仕上げてください。



壁面よりの基本寸法です。基礎及び埋設物等を考慮して施工してください。

2 戸当り・吊り元門柱及びレールの組付図

■ 戸当り門柱・吊り元門柱の埋込み位置は、施工納まり図を参考に使い勝手を考慮し垂直にたててください。

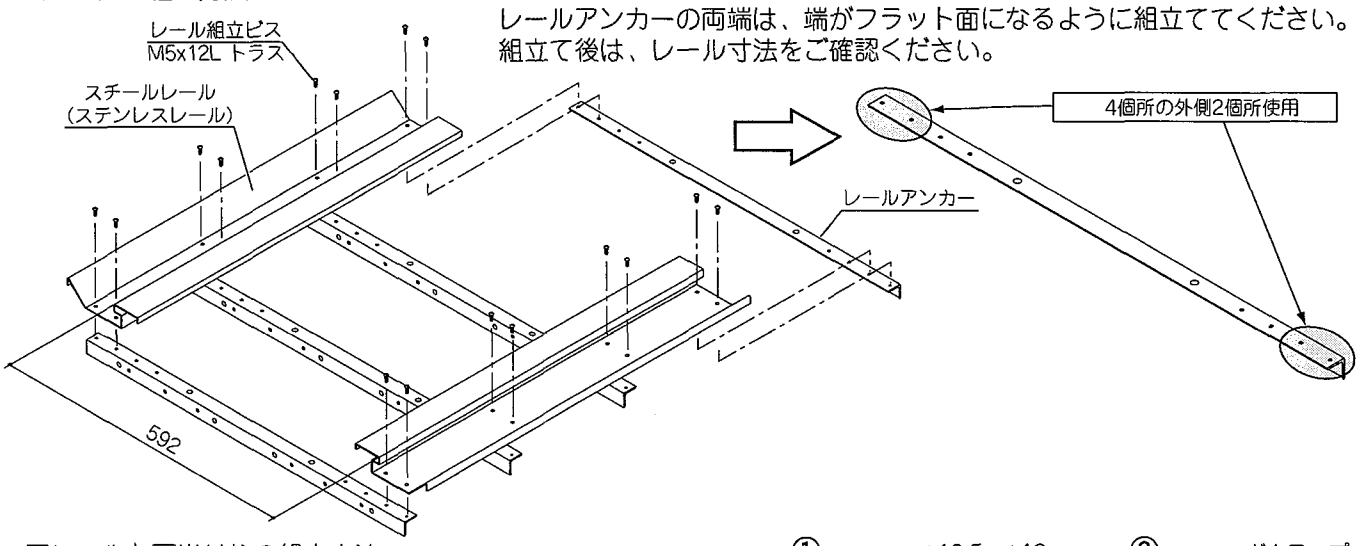


3 レールの組立方法(スーパーゲートA型)

B型の施工はP14を参照してください。

■レールの組立方法

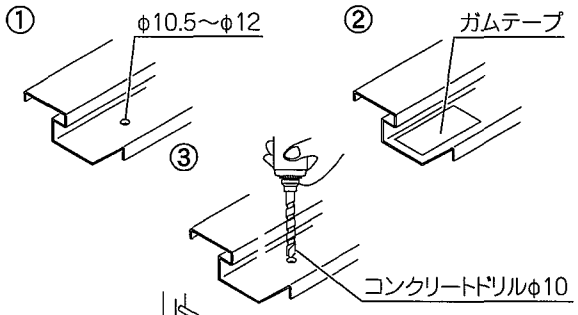
■ レール、レールアンカーを各々配置し、ビスで組立ててください。
レールアンカーの両端は、端がフラット面になるように組立ててください。
組立て後は、レール寸法をご確認ください。

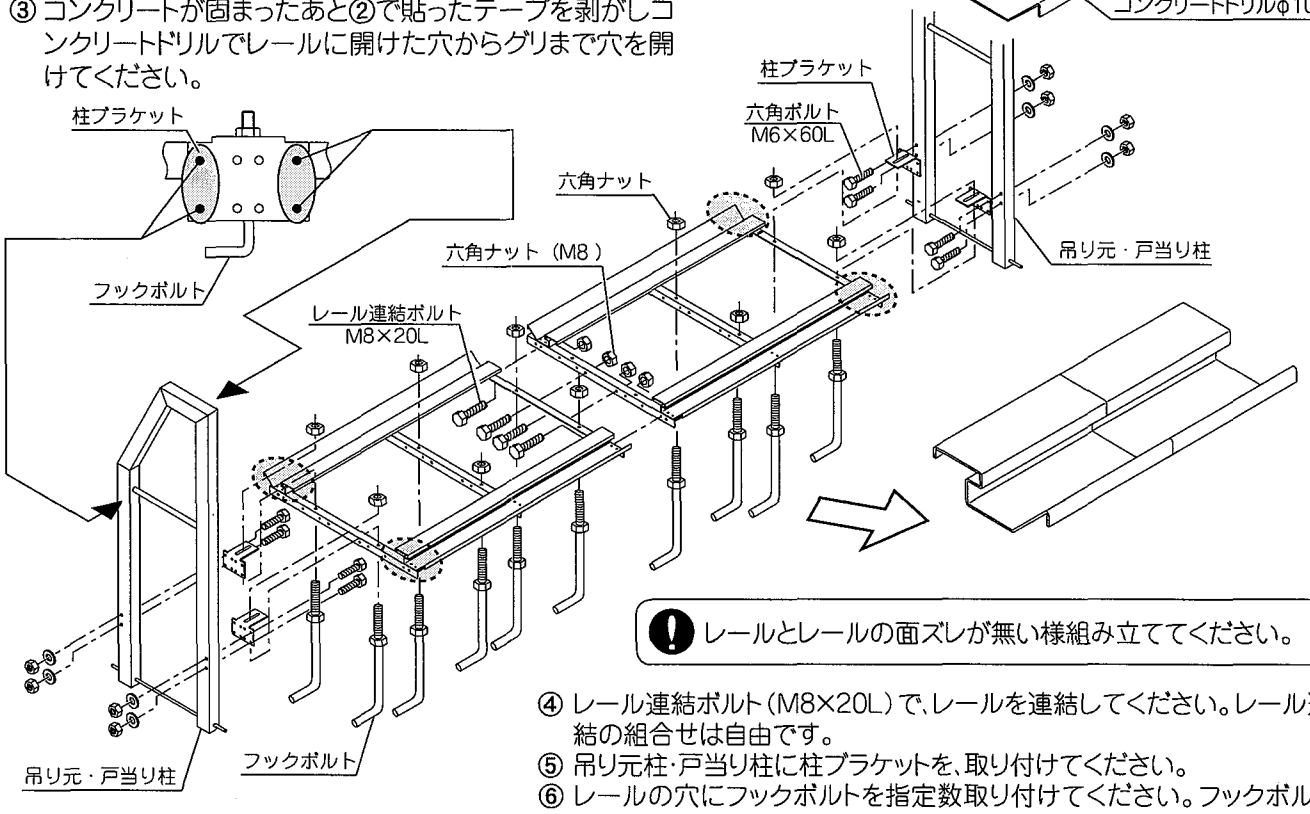


■レールと戸当り柱の組立方法

! 水抜き穴の開け方 **部、全てに施工してください。**

① レール底部にφ10.5～φ12程度の穴を開けてください。
(位置はレール埋設図参照)
② コンクリートを充填する前にガムテープ等でレールに開けた穴をふさいでください。
③ コンクリートが固まったあと②で貼ったテープを剥がしコンクリートドリルでレールに開けた穴からグリまで穴を開けてください。





! レールとレールの面ズレが無い様組み立ててください。

④ レール連結ボルト(M8×20L)で、レールを連結してください。レール連結の組合せは自由です。
⑤ 吊り元柱・戸当り柱に柱ブラケットを、取り付けてください。
⑥ レールの穴にフックボルトを指定数取り付けてください。フックボルトに柱ブラケットの長穴を差し込みナットを締めつけて、吊り元・戸当り柱を取り付けてください。

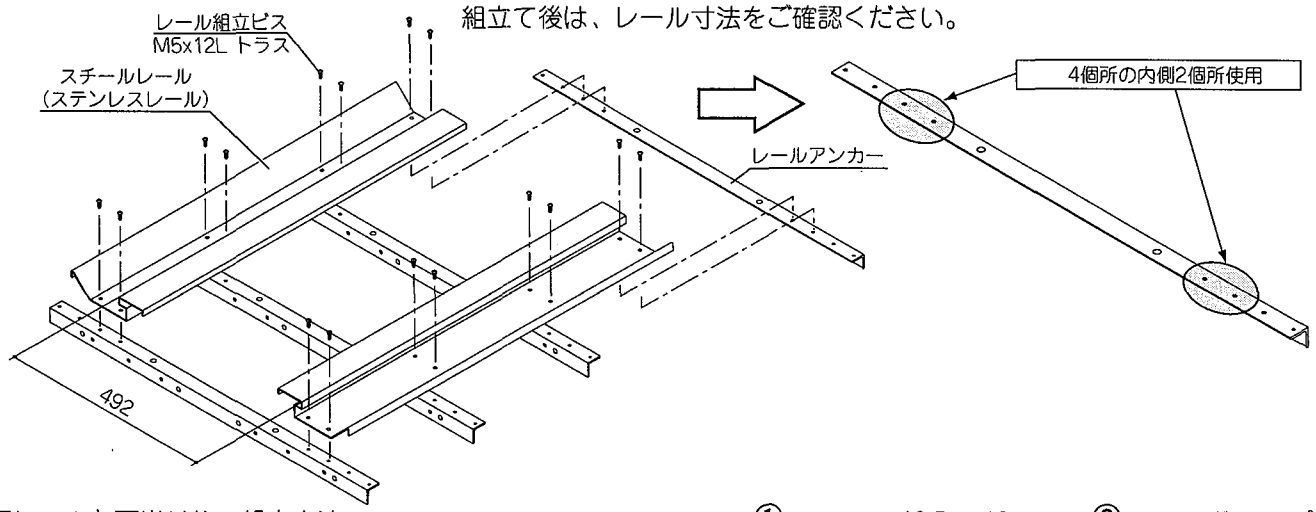
! 全巾寸法に対してレール全長は不足する為、調整は、柱ブラケットで吊り元・戸当り柱とレールのあいだで行い、スキマは左右均等にしてください。

3 レールの組立方法（スーパーゲートB型）

A型の施工はP13を参照してください。

■レールの組立方法

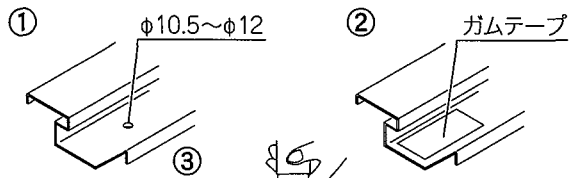
■ レール、レールアンカーを各々配置し、ビスで組立ててください。
レールアンカーの両端は、端がフラット面になるように組立ててください。
組立て後は、レール寸法をご確認ください。

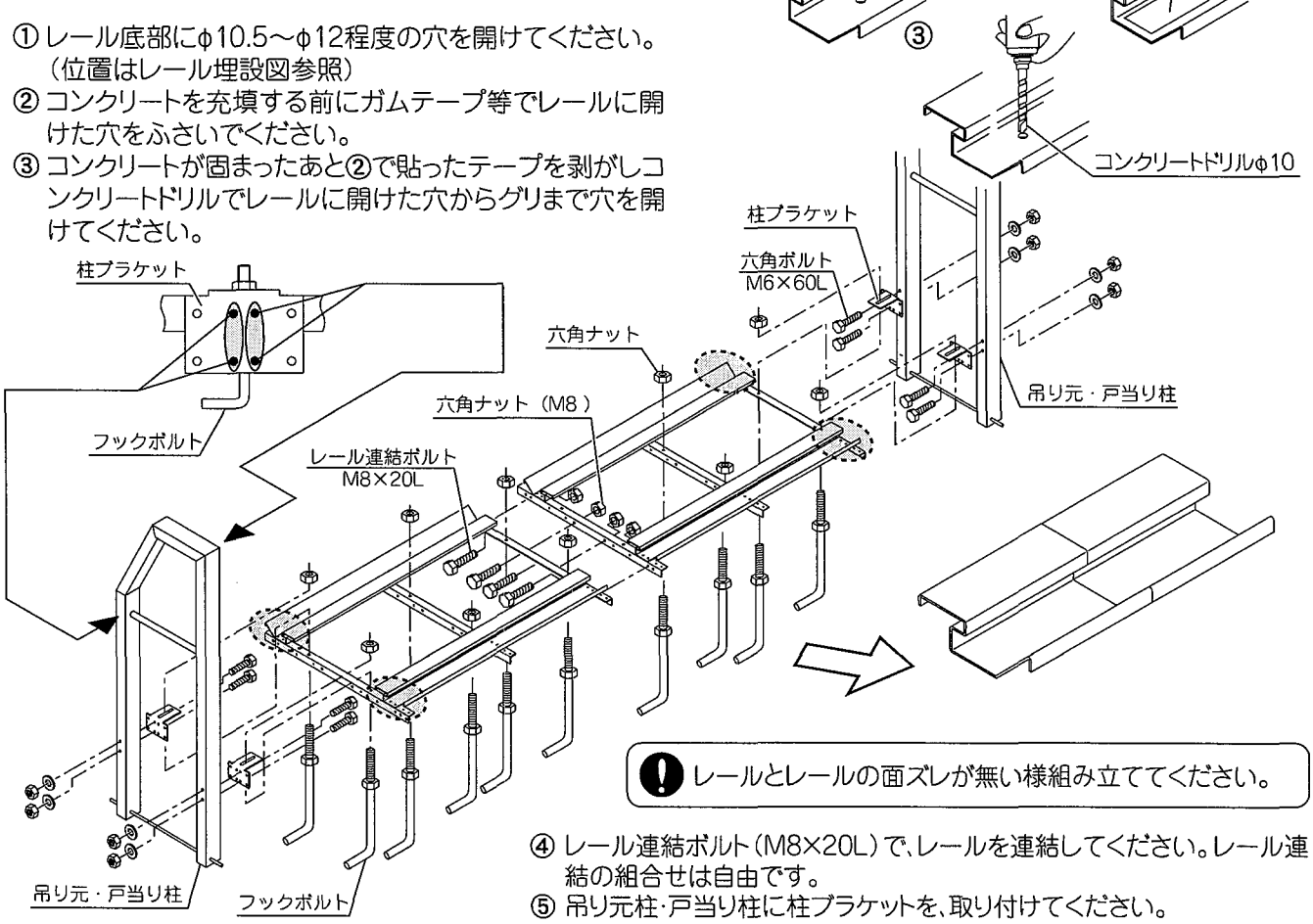


■レールと戸当り柱の組立方法

水抜き穴の開け方　　部、全てに施工してください。

① レール底部にφ10.5～φ12程度の穴を開けてください。
（位置はレール埋設図参照）
② コンクリートを充填する前にガムテープ等でレールに開けた穴をふさいでください。
③ コンクリートが固まったあと②で貼ったテープを剥がしコンクリートドリルでレールに開けた穴からグリまで穴を開けてください。





レールとレールの面ズレが無い様組み立ててください。

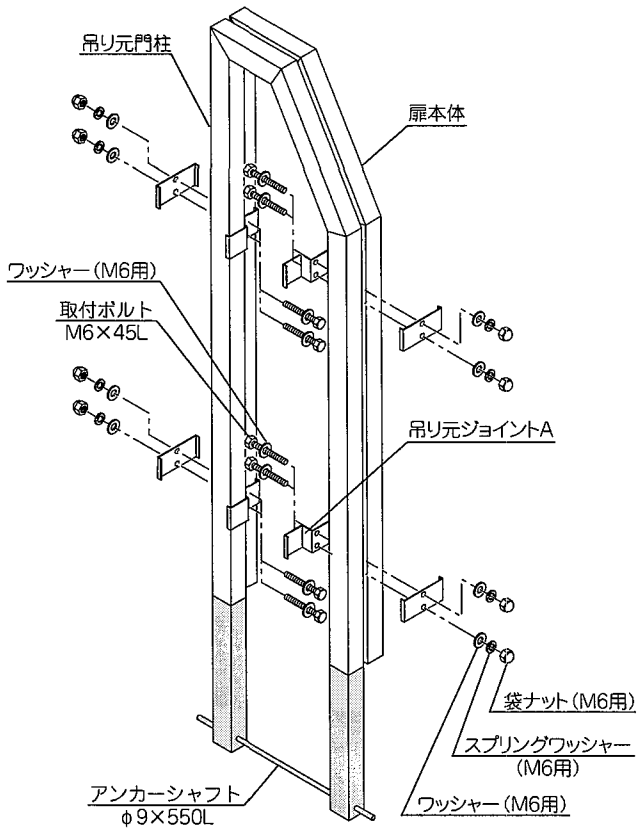
④ レール連結ボルト（M8×20L）で、レールを連結してください。レール連結の組合せは自由です。
⑤ 吊り元柱・戸当り柱に柱ブラケットを、取り付けてください。
⑥ レールの穴にフックボルトを指定数取り付けてください。フックボルトに柱ブラケットの長穴を差し込みナットを締めつけて、吊り元・戸当り柱を取り付けてください。

全巾寸法に対してレール全長は不足する為、調整は、柱ブラケットで吊り元・戸当り柱とレールのあいだで行い、スキマは左右均等にしてください。

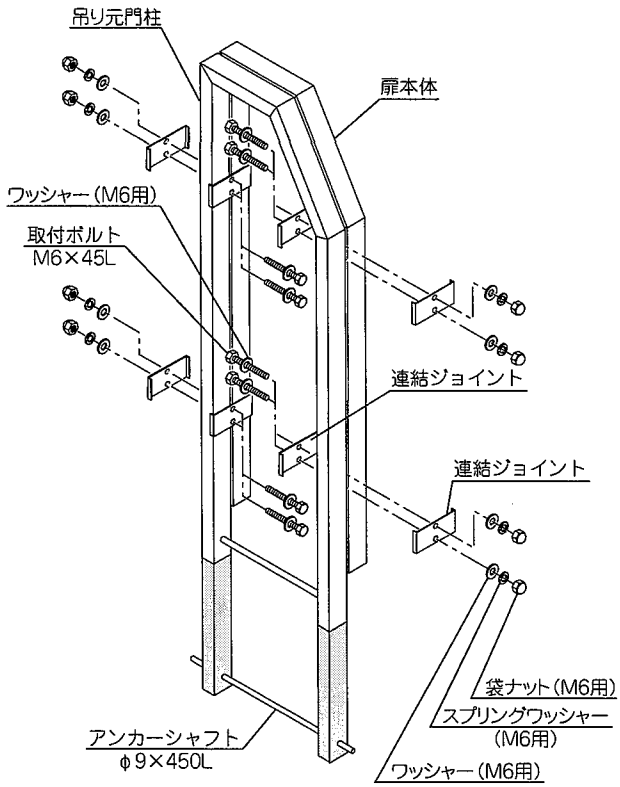
4 本体の取り付け方法

■ 吊り元門柱へ扉本体吊り元枠を、下図を参考に取り付けてください。

スーパーゲートA型 フラットレール式

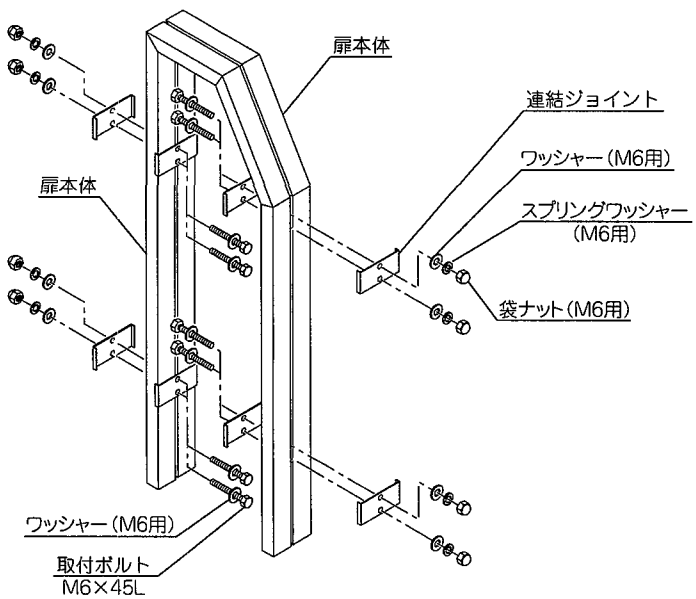


スーパーゲートB型 フラットレール式

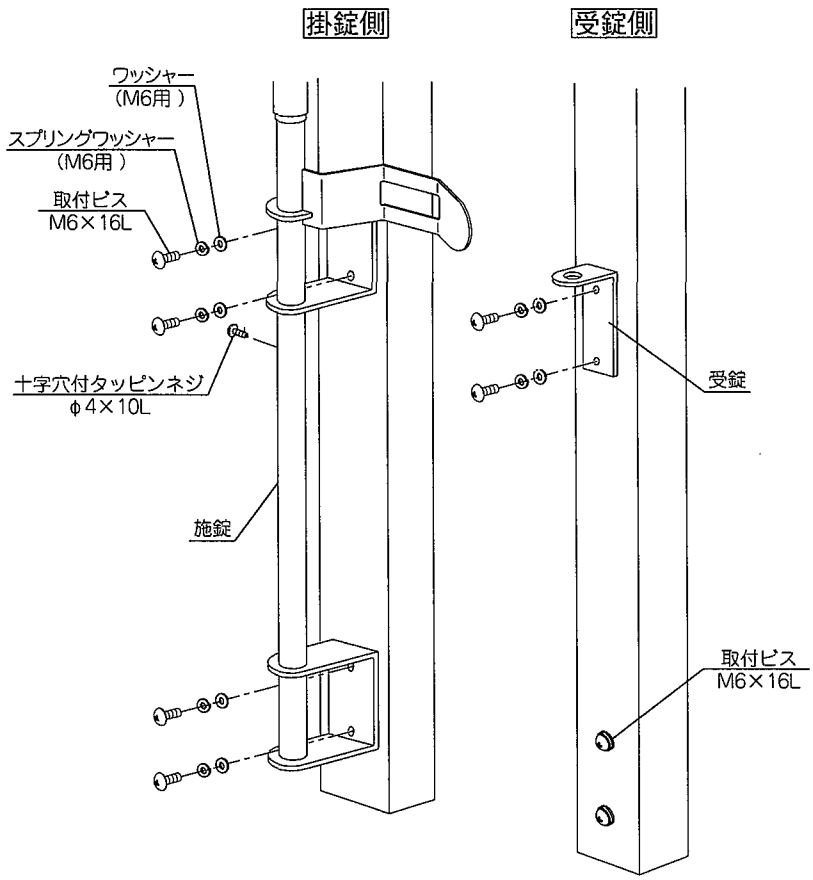


5 本体の連結方法（連結部品使用）

■ 本体の連結部は下図のように連結ジョイントで左右の扉を固定してください。

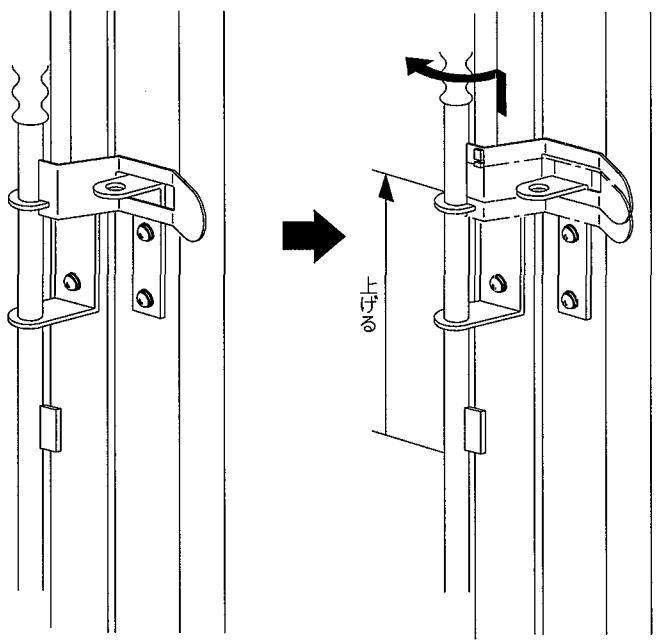


6 施錠の取り付け方法



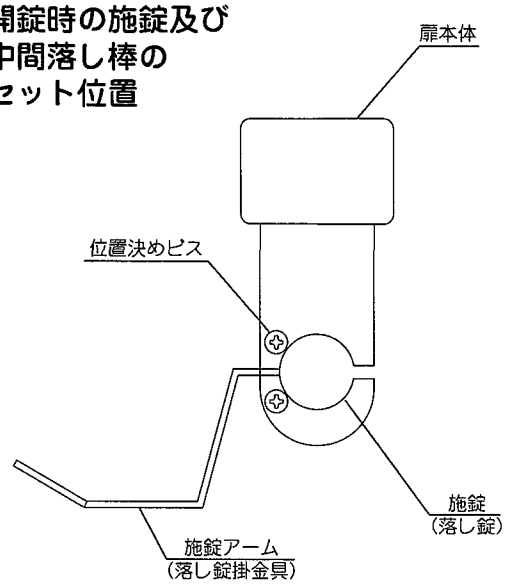
■ 扉本体側の端末枠へ掛け施錠を左図を参考に取り付け、戸当り門柱に受錠を取り付けてください。
両開きの場合には使い勝手を考慮し掛け・受け施錠の取付位置を決め取り付けてください。
取付完了後不要の穴には取付ビスM6×16Lをねじ込んでください。

7 施錠の取扱い方法



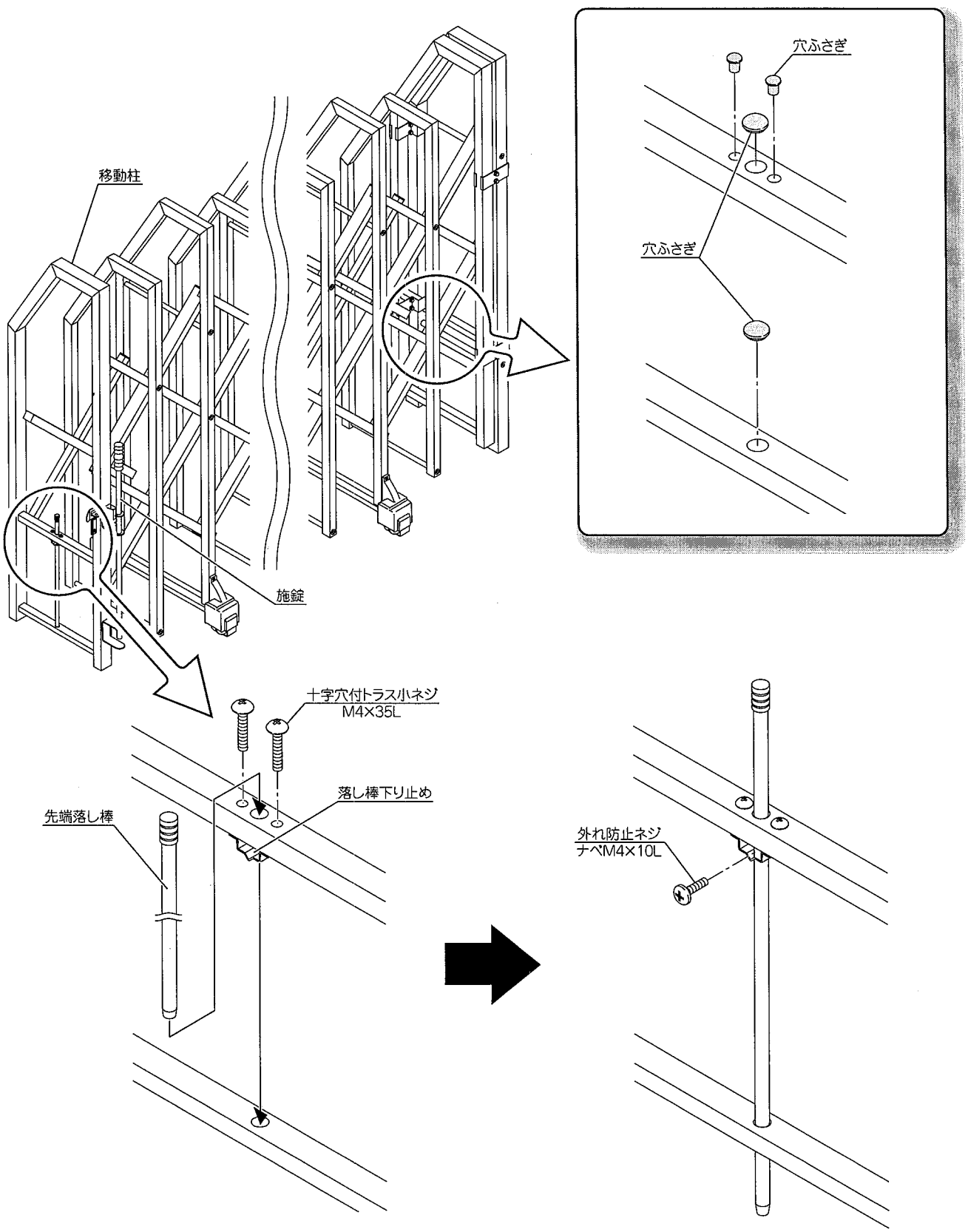
■ 施錠の取扱い方法は左図を参考に行い特に解錠時には、施錠アームを下図を参考に確実に定位置へセットして下さい。

開錠時の施錠及び中間落し棒のセット位置



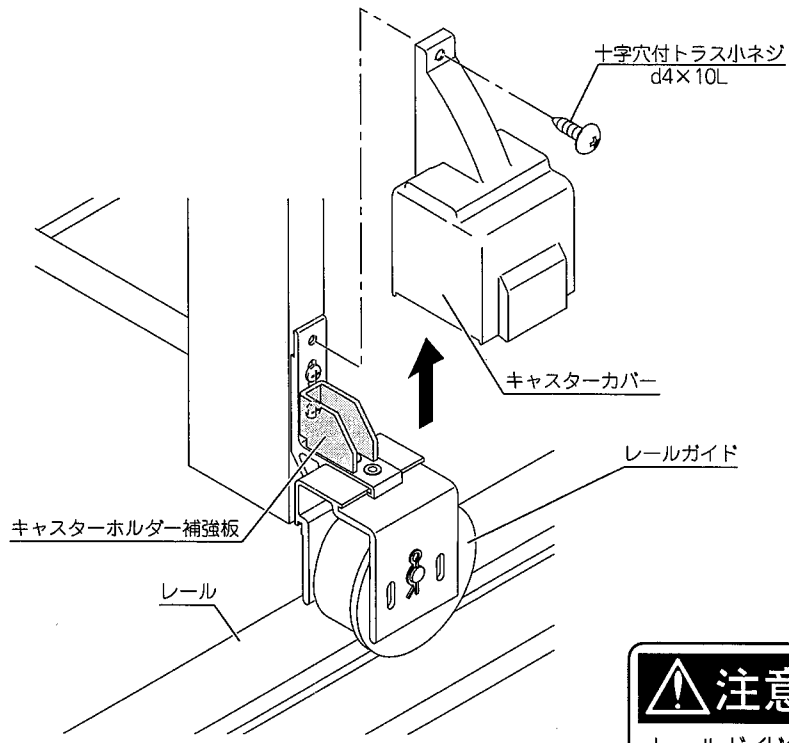
8 先端落しの取り付け

■ 先端落し棒は必ず施錠を取り付けた移動柱に取り付けてください。
本体に“落し棒下り止め”ネジ止めしてください。先端落しを本体に取り付け、先端落し棒に外れ防止ネジを取り付けてください。
先端落しの取り付かない移動柱に穴ふさぎを取り付けてください。



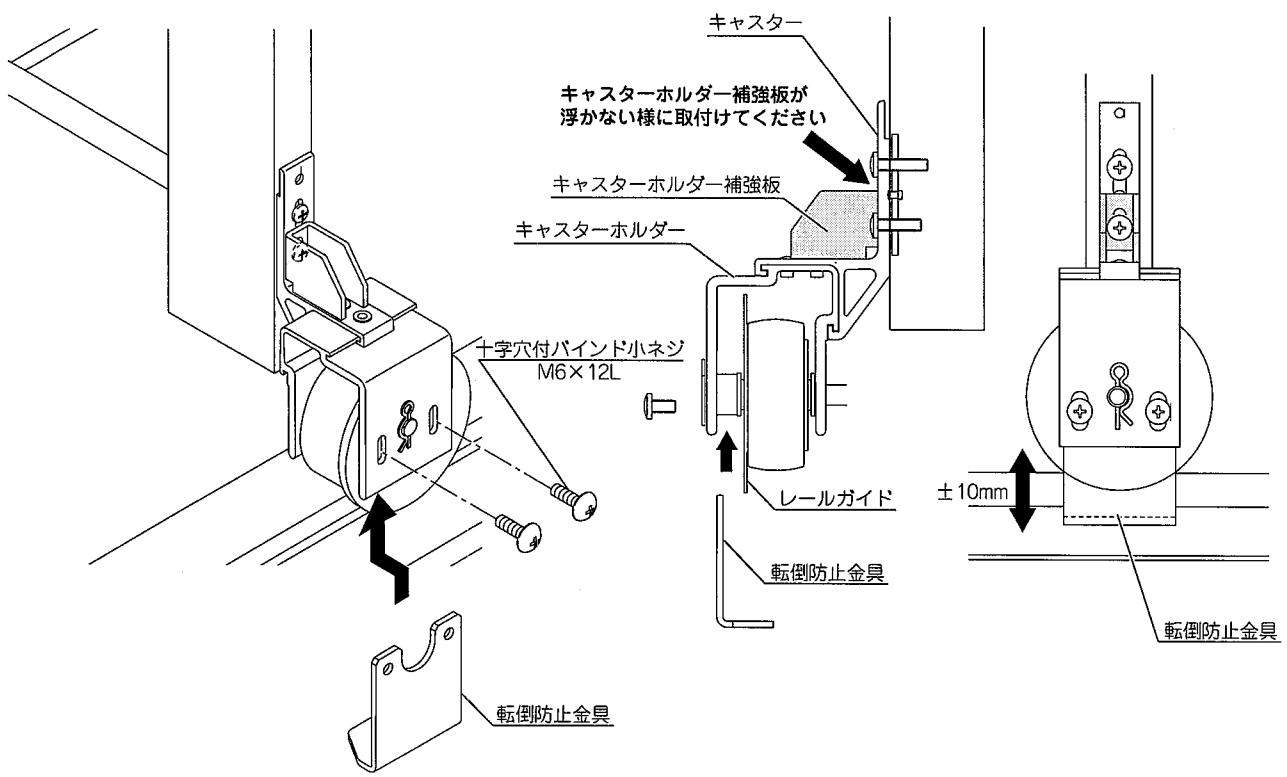
9 転倒防止の取り付け及びキャスター調整方法

■ レールに本体が取り付いた状態で行ってください
キャスターカバーに取り付いているネジを外し、カバーを上にスライドさせながら外してください。



⚠注意
レールガイドの取り扱いに注意してください。

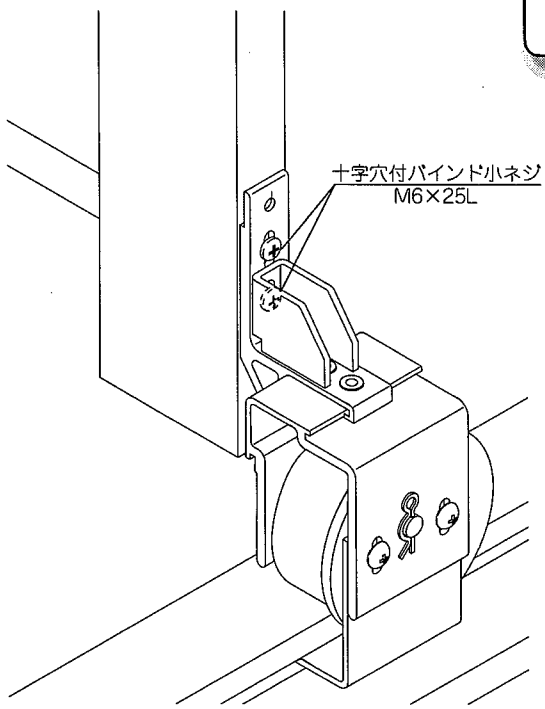
■ キャスターホルダーとレールガイドの間に転倒防止金具を挿入しネジ穴に合わせ仮止めしてください。
レールと転倒防止金具を調整後、本締めしてください。

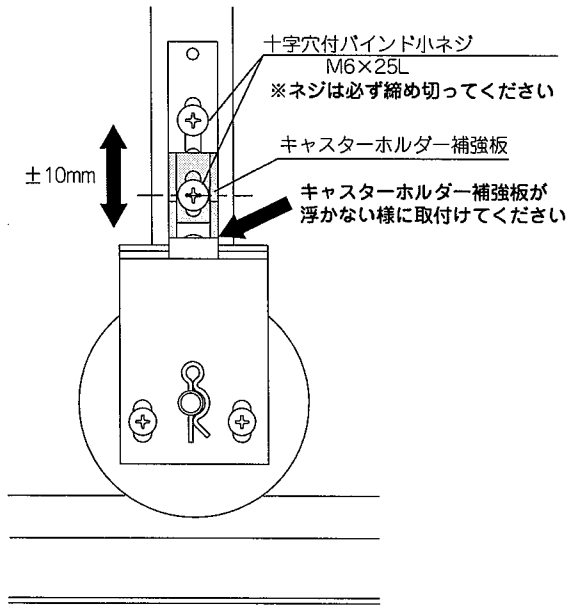


■ キャスター高さの調整が必要な場合は、取付ビスをゆるめて調整してください。

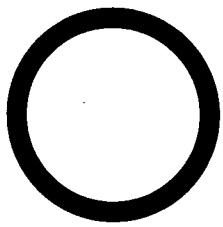
⚠注意

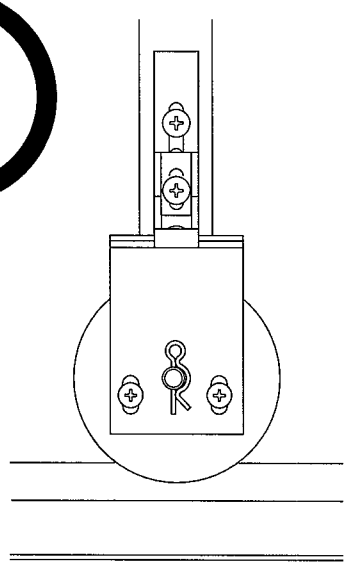
キャスター調整時にキャスターホルダー補強板が回らないように
しっかり押さえて調整してください。

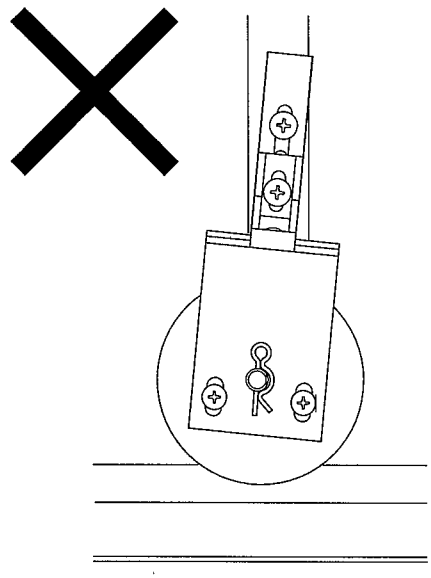




キャスターは必ず本体に真っ直ぐ取り付けてください。
キャスター調節後キャスターホルダーとキャスターホルダー補強板はしっかり取り付けてください。







■ 開閉に異常が無いことを確認し、キャスターカバーを取り付けてください。